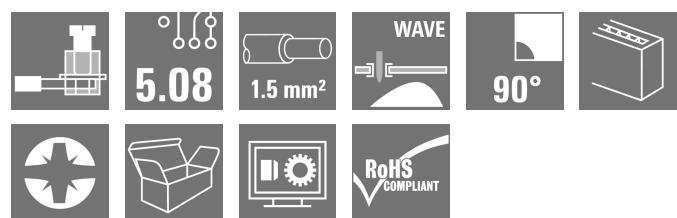


LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지



작고, 컴팩트하면서도 강력한 PCB 단자대로, 입증된 클램핑
요크 결선과 5.08 mm 피치를 채용했으며 용량은 17.5 A.
컨ектор 아울렛 방향 90°. 최대 1.5 mm²의 컨ектор 단면적에
적합.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm ² , 박스
주문 번호	1912520000
유형	LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248542314
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14
파키징	박스
배송 상태	향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.
이용 가능 기간	2026-03-30T00:00:00+02:00
대체용 제품	PM 5.08/02/90 3.5SN OR BX

작성 일자 08.01.2026 06:21:54 MEZ

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	8.1 mm	깊이 (인치)	0.3189 inch
높이	13.8 mm	높이 (인치)	0.5433 inch
가장 낮은 버전의 높이	10.3 mm	너비	10.66 mm
폭 (인치)	0.4197 inch	순중량	1.96 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 LS	와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	5.08 mm	피치(인치)(P)	0.200 "
극 수	2	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	24	슬더 핀 길이(I)	3.5 mm
슬더핀 크기	0.5 x 1.0 mm	슬더 구멍 직경(D)	1.3 mm
슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	1
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
조임 토크, 최소	0.4 Nm	조임 토크, 최대	0.5 Nm
클램프 스크류	M 2.5	탈피 길이	6 mm
L1(mm)	5.08 mm	L1(인치)	0.200 "
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
보호 등급	IP20		

자재 데이터

절연재	Wemid(PA)	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	점점 재질	구리 합금
점점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	5...8 µm Sn
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	120 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	120 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.08 mm²
------------	----------

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

클램프 범위, 최대	1.5 mm ²																																																																																				
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28																																																																																				
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14																																																																																				
단선, 최소 H05(07) V-U	0.08 mm ²																																																																																				
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm ²																																																																																				
연선, 최소 H05(07) V-K	0.08 mm ²																																																																																				
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm ²																																																																																				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm ²																																																																																				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 mm ²																																																																																				
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm ²																																																																																				
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm ²																																																																																				
클램프형 도체	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/10 HBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/5</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.34/10 TK</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.25 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL		탈피 길이	공칭 5 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/5	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.34 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.5 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.75 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.25 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL																																																																																			
	탈피 길이	공칭 5 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/5																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.34 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK																																																																																			
참조 텍스트	페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다																																																																																				

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	17.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	17.5 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	630 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	320 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 kV		

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1815 154
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	98.00 mm
VPE 폭	90.00 mm	VPE 높이	39.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN IEC 60512-2 섹션 1 / 05.94
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 승인 마킹 UL, 내구성
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.99
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.08 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
컨덕터 유형	요구 사항	0.3 kg
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면
	평가	통과

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

풀아웃 테스트	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥ 25 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥ 20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥ 40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U1.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K1.5 단면
단면	평가	통과
	요구 사항	≥ 50 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	70%, 36 months
	컨덕터 유형	
	평가	통과

중요 참고 사항

IPC 준수

적합성: 본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.

참고 사항

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

분류

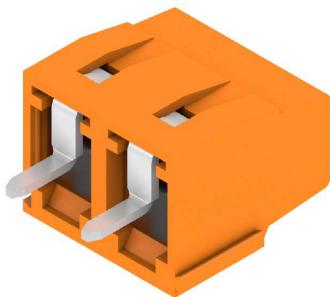
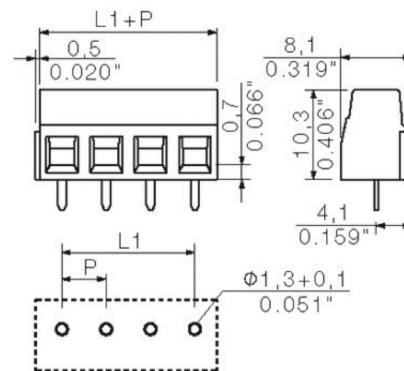
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

도면

www.weidmueller.com

제품 이미지**Dimensional drawing****Graph**